

## **Spielfreie Kupplungen für Hightech-Anwendungen**

*Berlin, April 2011.* Ruland stellt Oldhamkupplungen und Beamkupplungen für Hightech-Anwendungen vor. Die Kupplungen finden zum Beispiel Einsatz in der Prüf- und Messtechnik, in der Medizintechnik, bei der Halbleiterherstellung und der Solartechnikproduktion. Beide Kupplungsarten sind spielfrei und gleichen Wellenverlagerungen aus. Sie sind in verschiedenen Abmessungen mit Bohrungsgrößen von 2 mm bis 28 mm erhältlich.

Oldhamkupplungen, auch als Kreuzschieberkupplungen bezeichnet, bestehen aus zwei Aluminiumnaben mit kraftübertragenden Ansätzen, die in eine mittig gelagerte Kunststoffscheibe eingreifen. Die Bauweise sorgt für leichtgängige Bewegung beim Verlagerungsausgleich. Oldhamkupplungen werden minimal belastet, da bei Verlagerungen nur Reibungswiderstand entsteht. Die Kupplungen sind auch elektrisch isolierend und besitzen somit einen zusätzlichen Vorteil. Oldhamkupplungen gleichen Winkel- und Axialverlagerungen aus, sind aber vor allem dann geeignet, wenn parallele Verlagerungen auftreten. Die austauschbaren Mittelscheiben sind in zwei Materialien erhältlich. So kann die Drehsteifigkeit und das übertragbare Drehmoment der Kupplung variiert werden.

Beam- oder Wendelkupplungen sind einteilige Konstruktionen aus Aluminium oder Edelstahl mit spiralförmigen und ineinandergreifenden Einschnitten. Diese Einschnitte sorgen für einen flexiblen Kupplungskörper und somit für den Ausgleich von Winkel- und Parallelverlagerungen oder axialem Wellenversatz. Die einteilige Ausführung und die spiralförmigen Einschnitte garantieren einen spielfreien Betrieb und gewährleisten auch die problemlose Aufnahme kleiner Stöße und Vibrationen. Beamkupplungen sind besonders für den Ausgleich von Winkel- und Mehrfachverlagerungen geeignet. Kupplungen aus Edelstahl können höhere Drehmomente übertragen als Ausführungen in Aluminium.

Alle Kupplungen von Ruland sind RoHS- und REACH-konform. Sie werden im Ruland-Werk bei Boston, USA, unter strengen Kontrollen und in speziellen Verfahren aus

hochwertigen Materialien hergestellt. Das komplette Produktprogramm von Ruland umfasst Klemm- und Stellringe, starre Kupplungen sowie fünf verschiedene Arten von spielfreien Servokupplungen: flexible Beamkupplungen, Balgkupplungen, Oldhamkupplungen, Elastomerkupplungen und Lamellenkupplungen.

**Foto:**

Beamkupplung (oben) und Oldhamkupplung (unten) von Ruland auf Wellen.

**Direkter Link zu den Produkten:**

[http://www.ruland.com/flexible\\_kupplung\\_ausgleichskupplung.asp](http://www.ruland.com/flexible_kupplung_ausgleichskupplung.asp)

[http://www.ruland.com/oldhamkupplung\\_kreuzscheibenkupplung.asp](http://www.ruland.com/oldhamkupplung_kreuzscheibenkupplung.asp)

**Über das Unternehmen:**

Ruland Manufacturing Co., Inc. mit Sitz bei Boston, USA, stellt seit 1937 Antriebselemente her, darunter das Druckventil des Raumanzuges des ersten Amerikaners im Weltraum. Seit 40 Jahren konzentriert sich Ruland auf die Herstellung von hochwertigen Wellenringen und Kupplungen. Das Produktprogramm umfasst Klemm- und Stellringe, starre Kupplungen, und eine komplette Reihe von Servokupplungen: Flexible Beamkupplungen, Balgkupplungen, Oldhamkupplungen, Lamellenkupplungen und Elastomerkupplungen.

**Kontakt in Deutschland:**

PTMotion GmbH – a Ruland company  
Geneststr. 5  
D-10829 Berlin  
Tel.: 030 72014143  
Fax: 030 72014142  
E-Mail: [info@ptmotion.de](mailto:info@ptmotion.de)  
Internet: [www.ptmotion.de](http://www.ptmotion.de)

**Kontakt in USA:**

Ruland Manufacturing Co., Inc.  
6 Hayes Memorial Drive  
Marlborough MA 01752, USA  
Tel. 001 508 485 1000  
Fax 001 508 485 9000  
E-mail [marketing@ruland.com](mailto:marketing@ruland.com)  
Internet [www.ruland.com](http://www.ruland.com)

**Pressekontakt:**

TPR International  
Christiane Tupac-Yupanqui  
Postfach 11 40  
82133 Olching  
Tel.: 08142 44 82 301  
Fax: 08142 44 82 302  
E-Mail: [c.tupac@tradepressrelations.com](mailto:c.tupac@tradepressrelations.com)  
Internet: [www.tradepressrelations.com](http://www.tradepressrelations.com)

*Für ein Belegheft an TPR International danken wir Ihnen.*